

Студијски програм: Дипломирани биолог			
Назив предмета: Ендокринологија			
Наставник: Силвана Андрић, Татјана Костић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов:			
Циљ предмета: Усвајање основних знања о интегративној функцији ендокриног система.			
Исход предмета: Стицање основних знања о механизма деловања хормона и ендокриној регулацији метаболизма и функција органских система.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Организација ендокриног система. Синтеза, складиштење и секреција хормона. Механизми деловања хормона. Методе за испитивање ендокриних функција. Ендокрини систем бескичмењака. Хипоталамо-хипофизни систем. Цитокини и имуно-ендокрина интеракција. Пинеална жлезда. Ендокрина регулација раста. Тиреоидна жлезда. Ендокрина контрола метаболизма калцијума. Надбубрежна жлезда. Ендокрина контрола метаболизма глукозе и липида. Ендокрина контрола функције репродуктивних органа. Ендокрина функција неендокриних органа. Стрес. Геријатријска ендокринологија.			
<i>Практична настава</i>			
Одређивање нивоа тестостерона радио-имунолошком методом. Одређивање нивоа естрадиола ЕЛИСА методом Радио-рецепторна метода. Ендокрини органи мужјака и женке пацова. Компјутерске симулације функције тиреоиде. Компјутерске симулације регулације нивоа глукозе у крви. Компјутерска симулација регулације нивоа калцијума у крви. Методе експерименталне ендокринологије.			
Литература:			
Матавуљ М, Костић Т, Андрић С. (2008) <i>Ендокринологија</i> . WUS Austria.			
Molina PE (2014): <i>Endocrine Physiology</i> . McGraw-Hill Companies.			
Shlomo Melmed, Kenneth S. Polonsky, P. Reed Larsen, Henry M. Kronenberg MD (2015): <i>Williams Textbook of Endocrinology</i> , 13e. Elsevier.			
Интерни приручник за вежбе.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 0+2+0	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава - предавања			
Практична настава – комбинација лабораторијских вежби и компјутерских симулација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	до 20
практична настава	до 30	усмени испит	до 50
колоквијум-и	0	
семинар-и	0		